Specklinia viridiflora (Orchidaceae, Pleurothallidinae) : premier enregistrement pour l'État de São Paulo (Brésil) et nouvelle combinaison[a]

Francisco José de Jesus[1*], Marcelo R. Miranda[2] & Guy R. Chiron[3]

Mots-clés/Keywords/Palavras-chaves : combinaison nouvelle/new combination/nova combinação, nouvel enregistrement/new record/nova ocorrência, *Pleurothallis*, taxinomie/taxonomy/taxonomia, *Mata Atlântica*.

Resumo

Specklinia viridiflora **(Orchidaceae, Pleurothallidinae): Nova ocorrência para o Estado de São Paulo (Brasil) e nova combinação** – *Pleurothallis viridiflora*, antes conhecida somente para o Estado do Rio de Janeiro, Brasil, Serra dos Órgãos e considerada rara, é agora neste trabalho reportada como espécie bastante comum, sendo observada ocorrências em várias áreas da Serra do Mar, no entorno do Município de Caraguatatuba (SP, Brasil), desde as partes mais baixas próximas às encostas até as partes mais altas. Além disso, observando as características morfológicas da espécie, é proposto sua transferência para o gênero *Specklinia*. Descrições, ilustrações e imagens são apresentadas para facilitar o reconhecimento da espécie na natureza.

Résumé

Pleurothallis viridiflora était jusqu'ici connu seulement de la Serra dos Órgãos (Brésil, Rio de Janeiro) et considéré comme une plante rare. Il est dans cet article enregistré pour la première fois dans un autre État (São Paulo) et évalué comme plutôt commun, étant donné qu'il a été observé en

[a] : manuscrit reçu le 2 septembre 2014, accepté le 16 septembre 2014
article mis en ligne sur www.richardiana.com le 17/09/2014 – pp. 281-288 - © Tropicalia
ISSN 1626-3596 (imp.) - 2262-9017 (élect.)

différentes localités de la Serra do Mar, aux environs du *Município* de Caraguatatuba, depuis les parties les plus basses proches des pentes jusqu'à des altitudes plus hautes. Au vu des caractères morphologiques de l'espèce, son transfert dans le genre *Specklinia* est proposé et validé. Une description morphologique, des illustrations photographiques et une planche de dessins sont proposées pour faciliter l'identification de l'espèce dans la nature.

Abstract

Specklinia viridiflora **(Orchidaceae, Pleurothallidinae): new record for the São Paulo state in Brazil and new combination** – *Pleurothallis viridiflora* was hitherto only known from the type locality (Brazil, Rio de Janeiro, Serra dos Órgãos) and considered as rare. In this paper it is recorded, for the first time, in another state: São Paulo, as a rather common species since it was observed in various places around Caraguatatuba, at different altitudes. Besides, based on its morphological traits, its transfer to the genus *Specklinia* is proposed. Description, drawing and pictures are provided to ease its identification.

Introduction

Le genre *Specklinia* Lindley (1830), rapidement abandonné à cette époque, fut rétabli par Barros (1984) mais dans une délimitation erronée et surtout par Pridgeon & Chase (2001). Par la suite plusieurs transferts ont été proposés vers ce genre par Barros (2004 ; 2006), Barros & Rodrigues (2009), Barros & Guimarães (2010), Luer (2004), et de ce genre vers le genre *Pabstiella* par Luer (2007), transferts dont la pertinence fut confirmée par les résultats de Chiron *et al*. (2012). La révision du genre faite par Luer (2006) excluait les taxons endémiques du Brésil. Du fait de l'absence de synapomorphies claires séparant *Specklinia* et les genres voisins tels que *Anathallis* Barbosa Rodrigues et *Pabstiella* Brieger & Senghas, les limites du genre sont encore l'objet de controverses et il n'existe pas de consensus sur le nombre d'espèces qu'il contient, notamment dans la flore brésilienne. Pour nous cette dernière comprend 17 espèces.

Les *Specklinia* sont généralement des plantes petites, cespiteuses, glabres ; les ramicaules sont courts, articulés ou non, avec un annulus au point de

départ de l'inflorescence ; celle-ci est en racème et généralement plus longue que les feuilles ; les fleurs sont ouvertes simultanément, glabres, très souvent secondes, avec des pétales membraneux simples ; le labelle est généralement entier, sans callosités ni lobules basaux, et est articulé au pied de la colonne ; celle-ci est grande ou allongée, avec des ailes latérales, la marge du clinandre est denticulée, l'anthère et la cavité stigmatique sont ventrales. L'espèce étudiée dans cet article, *Pleurothallis viridiflora* Seehawer, est probablement passée inaperçue ou n'a pas été analysée faute de matériel, étant donnée sa grande rareté dans l'habitat tel que décrit dans le protologue (Seehawer, 1999) et l'existence d'un seul matériel d'herbier, déposé en Allemagne (HAL 078800).

Matériel et méthode

Le matériel examiné est constitué d'un total de dix plantes appartenant à des populations représentant environ 200 individus. Aucune différence significative n'a pu être décelée entre elles. Les plantes ont été rencontrées en divers lieux de la *Serra do Mar* aux environs du *Municipio* de Caraguatatuba (SP, Brésil – Fig. 1), en forêt ombrophile, entre 50 et 750 m d'altitude, en quatre occasions différentes, respectivement par Marcelo Rodrigues Miranda en 2009 et 2014, Francisco José de Jesus en 2012 et 2014 et Josué Rodrigues Gomes en 2011 et 2014. Deux exemplaires (*Francisco José de Jesus sn*) ont été déposés à l'Instituto de Botânica de São Paulo (SP). Dans un objectif de préservation des espèces, quatre individus ont été déposés dans la collection vivante de l'Orquidário Frederico Carlos Hoehne de São Paulo (IBOT SP) et quatre autres à l'Orquidario Municipal de Garulhos.

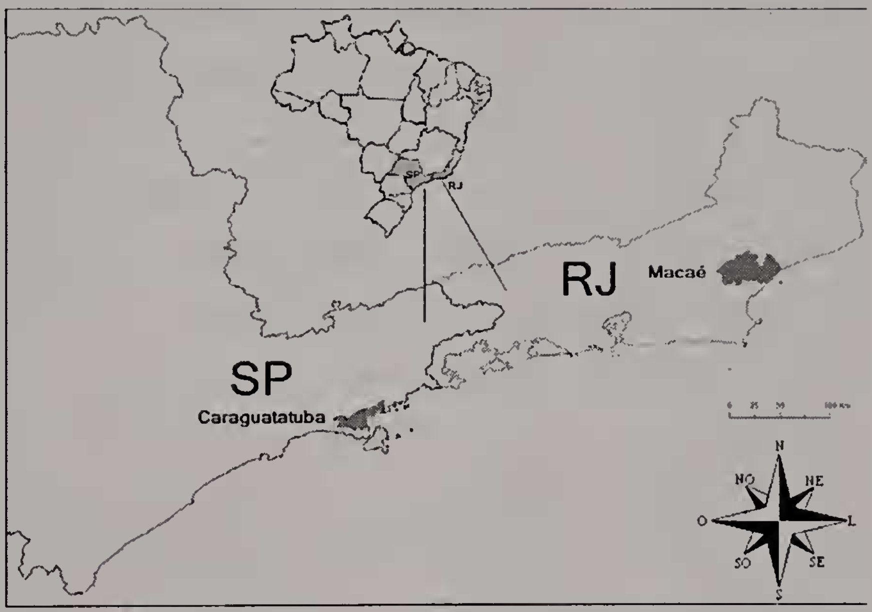

Fig. 1 : distribution géographique de *Specklinia viridiflora*

La méthode d'identification de ces plantes fut habituelle c'est-à-dire basée sur la comparaison du matériel avec les informations de la littérature, notamment le protologue de *Pleurothallis viridiflora*. Les données du livre de Miller *et al.* (2006) ont également été utiles.

Résultats

Les plantes étudiées appartiennent sans nul doute à *Pleurothallis viridiflora*. Ce taxon présente par ailleurs toutes les caractéristiques d'un *Specklinia* et, en conséquence, son transfert dans ce genre est validé ci-après.

Specklinia viridiflora* (Seehawer) F.J. de Jesus, R.Miranda & Chiron, *comb. nov.
basionyme : *Pleurothallis viridiflora* Seehawer, *Die Orchidee (Hamburg)* 50 : 637 (1999).

Type : Brésil, Rio de Janeiro, Macaé, Serra dos Órgãos (holotype : HAL)

Herbe épiphyte, naine, cespiteuse, 2-2,5 cm de hauteur ; racines non ramifiées, courtes, 0,7 mm de diamètre ; rhizome très court, couvert de gaines pâles et membraneuses ; ramicaule droit, cylindrique, 3-5 mm de longueur, avec 2 gaines blanchâtres, membraneuses, finement nervurées, largement amplexicaules, la plus basale atteignant la moitié de la longueur du ramicaule, la plus apicale s'étendant jusqu'à la moitié du pseudopétiole de la feuille ; feuille 1,5-2 cm de longueur totale, légèrement arquée, base longuement atténuée jusqu'au point d'abscission en un pseudopétiole canaliculé long de 3-6 mm, limbe elliptique oblong, environ 12 mm de longueur sur 3-4,5 mm de largeur maximum, apex imperceptiblement tridenté, nervure médiane canaliculée ; inflorescence issue de l'apex du ramicaule avec un annulus bien visible, en racème, verdâtre, à 3-5 fleurs secondes, plus longue que la feuille, 2,5-3,5 cm de longueur ; pédicelle verdâtre, 1-1,2 mm de longueur, ovaire environ 0,5 mm de longueur sur 0,3 mm de diamètre, perpendiculaire au pédicelle ; bractée florale verdâtre, membraneuse, acuminée, amplexicaule, plus courte que le pédicelle ; fleurs résupinées, contemporaines, entièrement glabres ; sépale dorsal légèrement verdâtre, 4,5 × 2 mm, cunéiforme, concave, trinervé à nervures vertes, récurvé en partie apicale, apex aigu et épaissi ; sépales latéraux légèrement verdâtres, 4 × 2 mm, lancéolés, connés sur 80% de leur longueur, concaves, avec une nervure centrale proéminente et verte, récurvés en partie apicale, apex aigus et épaissis ; pétales verdâtres, translucides, 2,2 × 0,8 mm, lancéolés, aigus, membraneux ; labelle charnu, verdâtre, linguiforme, 2 × 0,7 mm, entier, à peine rétréci en son milieu, légèrement récurvé, articulé au pied de la colonne, apex obtus ; colonne verdâtre pâle, légèrement arquée, 2 × 0,8 mm, avec en partie supérieure 2 ailes allongées, oblongues, aiguës à acuminées, orientées vers le haut, pied de colonne robuste avec 2 protubérances latérales sphériques oblongues, marge du clinandre denticulée

crénelée, cavité stigmatique ventrale, anthère ventrale verte blanchâtre, pollinarium à 2 pollinies, 0,25 × 0,15 mm, cireuses ; fruit non vu. Fig. 2 à 4.

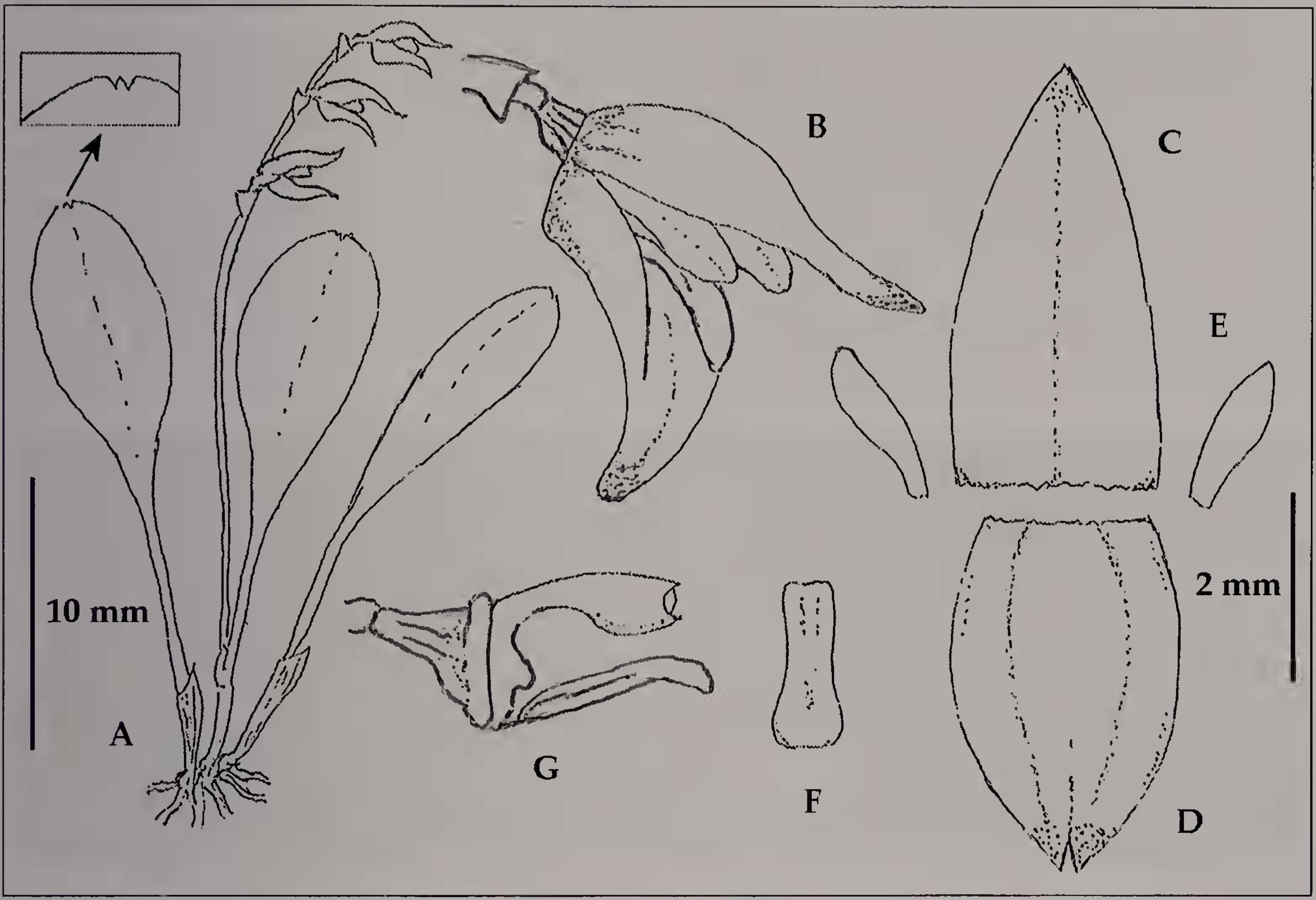

Fig. 2 : *Specklinia viridiflora*

A : plante – B : fleur – C : sépale dorsal – D : sépales latéraux – E : pétales – F : labelle vu de dessus – G : colonne et labelle vus de profil.

Dessin Marcelo R. Miranda

Fig. 3 : quelques plantes de *Specklinia viridiflora in situ*

Ph. Marcelo R. Miranda

Discussion

Jusqu'ici *Pleurothallis viridiflora* était considéré comme une espèce rare, connue seulement de la localité type, dans la *Serra dos Órgãos* (Macaé, Rio de Janeiro). La distance géographique entre Macaé et Caraguatatuba (São Paulo, habitat des nouvelles observations ici rapportées) est d'environ 480 km à vol d'oiseau, sachant que les deux habitats font partie de la *Mata Atlântica* et se situent dans des forêts ombrophiles proches du littoral. Étant donné le nombre de plantes rencontrées et le nombre de lieux où elles poussent, ce taxon ne correspond plus à une espèce rare mais plutôt à une espèce relativement commune.

Fig. 4 : fleur de *Specklinia viridiflora*
Ph. Francisco José de Jesus

Références

Barros, F. de, 2004. In K.S.Manilal & C.Satish Kumar, *Orchid Memories. A tribute to Gunnar Seidenfaden*. Ed. Indian Association Angiosperm Taxonomy. 265 pp.

Barros, F. de, 2006. Seis novas combinações para orquídeas brasileiras. *Bradea* 11(1) : 29-32.

Barros, F. de & L.R.S.Guimarães, 2010. New combinations and a new name in Brazilian Orchidaceae. *Neodiversity* 5 : 26-33.

Barros, F. de & V.T.Rodrigues, 2009. Nomenclatural notes and new combinations on *Acianthera* Scheidw. and *Specklinia* Lindl. (Orchidaceae). *Bradea* 14(3) : 21-26.

Chiron, G., J.Guiard & C. van den Berg, 2012. Phylogeneric relationships in Brazilian *Pleurothallis sensu lato* (Pleurothallidinae, Orchidaceae): evidence from nuclear ITS rDNA sequences. *Phytotaxa* 46 : 34-58.

Lindley, J., 1830. *The Genera and Species of Orchidaceous Plants,* 8. Londres.

Luer, C., 2004. Systematics of *Pleurothallis* subgenus *Acianthera* (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 95 : 1-75.

Luer, C., 2006. Systematics of Pleurothallidinae. *Pabstiella. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 105 : 139-143.

Luer, C., 2007. Addenda: miscellaneous new genera, new species and new combinations. 4. New combinations. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 112 : 118-121.

Miller, D., R.Warren, I.M.Miller & H.Seehawer, 2006. *Serra dos Órgãos, sua história e suas orquídeas*. Editora Scart, Rio de Janeiro. 572 pp.

Pridgeon, A.M. & M.W.Chase, 2001. A phylogenetic reclassification of Pleurothallidinae (Orchidaceae). *Lindleyana* 16 : 235-271.

Seehawer, H., 1999. Zwei neue *Pleurothallis*-Arten aus Brasilien. *Die Orchidee* 50(6) : 635-639.

WCSP, 2014. *World Checklist of Selected Plant Families*. Proposé par le Royal Botanic Gardens, Kew. Publié sur Internet à l'adresse http://apps.kew. org/wcsp/

Material e Métodos: material examinado: Um total de 10, de cerca de 200 indivíduos da espécie encontrados, foram examinados, não havendo nenhuma diferença eles. Todos indivíduos encontrados em vários locais da Serra do Mar, entorno do Município de Caraguatatuba (SP), floresta ombrófila, entre 50 m e 750 m NMM, separadamente em três ocasiões por Marcelo Rodrigues Miranda (em 2009, 2014), Francisco José de Jesus (em 2012, 2014) e Josué Rodrigues Gomes (em 2011, 2014). Dois exemplares (*Francisco José de Jesus s/n*) foram depositados no Herbário do Instituto de Botânica de São Paulo (SP). A título de preservação de espécies, quatro dos indivíduos de todo conjunto estudado foram depositados na coleção viva do Orquidário Frederico Carlos Hoehne (IBOT SP) e os quatro restantes no Orquidário Municipal de Guarulhos. O método de identificação foi usual, baseado na comparação do material com as informações do protólogo de *Pleurothallis viridiflora*. Usados também os dados de Miller *et al.* (2006).

Resultado: as plantas estudadas pertencem sem dúvida nenhuma à espécie *Pleurothallis viridiflora*. *Pleurothallis viridiflora* tem todas as características das *Specklinias,* portanto a transferência do nome para este gênero é validada aqui., com o nome *Specklinia viridiflora* (Seehawer) F.J. de Jesus, R. Miranda & Chiron.

Erva epífita, anã, cespitosa, 2-2,5 cm de altura; raízes não ramificadas, curtas, 0,7 mm de diâmetro; rizoma brevíssimo, coberto por bainhas pálidas e membranáceas; ramicaule reto, cilíndrico, 3-5 mm de comp., com 2 bainhas esbranquiçadas, frouxas, membranáceas, finamente nervadas, a primeira cobrindo até a metade do comprimento do ramicaule, a apical estende-se até a metade do pseudopecíolo; folha 1,5-2 cm de comp. total, base longamente atenuada em pseudopeciolo até o ponto de abscissão, limbo elíptico oblongo, cerca de 12 × 3-4,5 mm, ápice imperceptivelmente tridentado, ligeiramente arqueada, nervura central canaliculada; pseudopecíolo canaliculado 3-6 mm de comp.; inflorescência iniciando no ápice do ramicaule com annulus bem visível, esverdeada, racemosa, 3-5 flores secundas, mais longa do que a folha, 2,5-3,5 cm de comp.; pedicelo esverdeado, 1-1,2 mm de comp., ovario cerca de 0,5 × 0,3 mm, com ângulo de 90° em relação ao pedicelo; bráctea floral esverdeada, membranácea, acuminada, amplexicaule, mais curta que o pedicelo; flores ressupinadas, simultâneas, totalmente glabras; sépala dorsal tenuemente esverdeada, 4,5 × 2 mm, cuneiforme, côncava, recurvada na região apical, ápice agudo e engrossado, trinervada em tom verde; sépalas laterais tenuemente esverdeadas, 4 × 2 mm, lanceoladas, conatas em 80% da extensão, côncavas, recurvadas na região apical, nervura central proeminente em tom verde, ápices agudos e engrossados; pétalas esverdeadas translúcidas, 2,2 × 0,8 mm, lanceoladas, agudas, membranáceas; labelo carnoso, esverdeado, lingulado, 2 × 0,7 mm, inteiro, apice obtuso, lóbulos laterais não proeminentes, levemente recurvado, articulado ao pé da coluna; coluna palido-esverdeada, levemente arqueada, 2 × 0,8 mm, com duas asas na parte superior, longas, oblongas, agudas a acuminadas, orientadas para cima, pé robusto com duas protuberâncias laterais esféricas oblongas, margem do clinandrio denticulada crenulada, estigma ventral, antera ventral verde esbranquiçada, polinário com duas políneas, 0,25 × 0,15 mm, ceroides; fruto não visto.

Discussão: até hoje *P. viridiflora* estava considerada rara, e conhecida somente para o local tipo. A distância geográfica entre Macaé (RJ), habitat tipo, e Caraguatatuba (SP) habitat das novas ocorrências aqui citadas é de aproximadamente 480 km em linha reta, ressalta-se que ambos os habitat fazem parte de Mata Atlântica em florestas ombrófilas próximas ao litoral. Verificado o número de plantas encontradas e o número de locais onde crescem, a espécie não mais se enquadra como rara mas sim como bastante comum.

1 : Rua Alora, 15, São Paulo, SP (Brésil)
* : auteur pour la correspondance : fdejesus90@gmail.com
2 : Rua Pica Pau 810 - Bairro Jd Gaivotas, Caraguatatuba - SP CEP 11673-480 (Brésil)
3 : Herbiers, Université de Lyon 1, F-69622 Villeurbanne Cedex (France)